# ( สำเนา )

## ประกาศคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
## เรื่องสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารปฏิบัติการสัตวศาสตร์

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำอาคารปฏิบัติการสัตวศาสตร์ ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑ | ตู้เก็บเอกสารขนาด 0.40x0.90x2.00 ม. | จำนวน | ๓ ชุด |
| ๒ | โต๊ะสาธิตขนาด 1.20x2.50x0.90 ม.TOP สแตนเลส | จำนวน | ๑ ตัว |
| ๓ | IB1 โต๊ะปฏิบัติการขนาด 1.20x1.20x0.90 ม. | จำนวน | ๘ ตัว |
| ๔ | เก้าอี้หัวกลมปรับระดับแบบมีที่วางขา | จำนวน | ๘๐ ตัว |
| ๕ | CB3 ตู้โชว์ SPECIMEN ขนาด 0.60x1.00x2.00 ม. | จำนวน | ๕ ชุด |
| ๖ | เคาน์เตอร์ขนาด 0.60x3.00x0.80 ม. | จำนวน | ๑ ชุด |
| ๗ | WD1 กระดานไวท์บอร์ดชนิดติดแผ่นแม่เหล็กได้ขนาด 0.15x4.00x1.20 ม. | จำนวน | ๒ ชุด |
| ๘ | โต๊ะปฏิบัติการขนาด 1.20x1.20x0.90 ม.TOP สแตนเลสมีก๊อกน้ำและท่อน้ำทิ้ง | จำนวน | ๒ ชุด |
| ๙ | เก้าอี้ชนิดมีพนักพิง | จำนวน | ๘ ตัว |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๒ พฤศจิกายน

๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ สำนักงานเลขานุการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ หน่วยพัสดุ สำนักงานเลขานุการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://www.natres.psu.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๔๔-๖๗๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(นาย วัลลภ สันติประชา)

ตำแหน่ง คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว วราภรณ์ สุภเกษมวงศ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๓

โดย นาง สุวภัทร วชิรอนันต์ ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี

**รายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ เลขที่ 1/2554**
**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

## 1. ชื่อครุภัณฑ์

| | |
|---|---|
| 1.1 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40x0.90x2.00 ม. | จำนวน 3 ชุด |
| 1.2 โต๊ะสาธิต ขนาด 1.20x2.50x0.90 ม. TOP สแตนเลส | จำนวน 1 ตัว |
| 1.3 IB1 โต๊ะปฏิบัติการขนาด 1.20x1.20x0.90 ม. | จำนวน 8 ตัว |
| 1.4 เก้าอี้หัวกลมปรับระดับแบบมีที่วางขา | จำนวน 80 ตัว |
| 1.5 CB3 ตู้โชว์ SPECIMEN | จำนวน 5 ชุด |
| 1.6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x3.00x0.80 ม. | จำนวน 1 ชุด |
| 1.7 WD1 กระดานไวท์บอร์ดชนิดติดแผ่นแม่เหล็กได้ ขนาด 0.15x4.00x1.20 ม | จำนวน 2 ชุด |
| 1.8 โต๊ะปฏิบัติการ TOP สแตนเลส มีก๊อกน้ำและท่อน้ำทิ้ง ขนาด 1.20x1.20x0.90 ม. | จำนวน 2 ชุด |
| 1.9 เก้าอี้ชนิดมีพนักพิง | จำนวน 8 ตัว |

## 2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

ตามรายละเอียดแนบท้าย จำนวน 20 แผ่น

## 3. รายละเอียดเงื่อนไขในการยื่นซองสอบราคา

3.1 ผู้ขายจะยื่นซองเสนอราคาครุภัณฑ์ทุกรายการ หรือจะยื่นเพียงรายการใดรายการหนึ่งก็ได้

3.2 ผู้ขายจะต้องแสดงราคาครุภัณฑ์ยอดรวมแต่ละรายการให้ชัดเจน

3.3 ผู้ขายจะต้องจัดทำรายละเอียดครุภัณฑ์แต่ละรายการ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมแนบแคตตาล็อคครุภัณฑ์ทุกชิ้นที่เสนอราคาให้ชัดเจน

3.4 ผู้ขายจะต้องนำตัวอย่างมาแสดงในวันเปิดซอง(เฉพาะรายการที่ระบุเท่านั้น)

3.5 ผู้ขายจะต้องอยู่ในวัน เวลา เปิดซองใบเสนอราคา เพื่อให้คณะกรรมการเปิดซองสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หากไม่มาในวันเปิดซองจะไม่ได้รับการพิจารณา

3.6 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดเงื่อนไขในการยื่นซองสอบราคาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้

## 4. ข้อกำหนดควบคุมคุณภาพ

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตามเงื่อนไขในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการนับตั้งแต่วันที่กรรมการตรวจรับมอบของถูกต้อง หากเกิดการบกพร่องหรือชำรุด ในระหว่างการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

## 5. การส่งมอบ

5.1 ผู้ขายจะต้องทำหนังสือแจ้งกำหนดการส่งมอบครุภัณฑ์ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

5.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ซึ่งเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ณ อาคารปฏิบัติการสัตวศาสตร์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ และสาธิตการใช้เครื่องจนกระทั่งใช้งานได้ดี

.....

## 1. ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40 x 0.90 x 2.00 ม. จำนวน 3 ชุด

## รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นตู้เก็บเอกสารขนาด ลึก 0.40 x กว้าง 0.90 x สูง 2.00 เมตร

2. ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษหนา 16 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน

3. ชั้นวางของ ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษหนา 16 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ

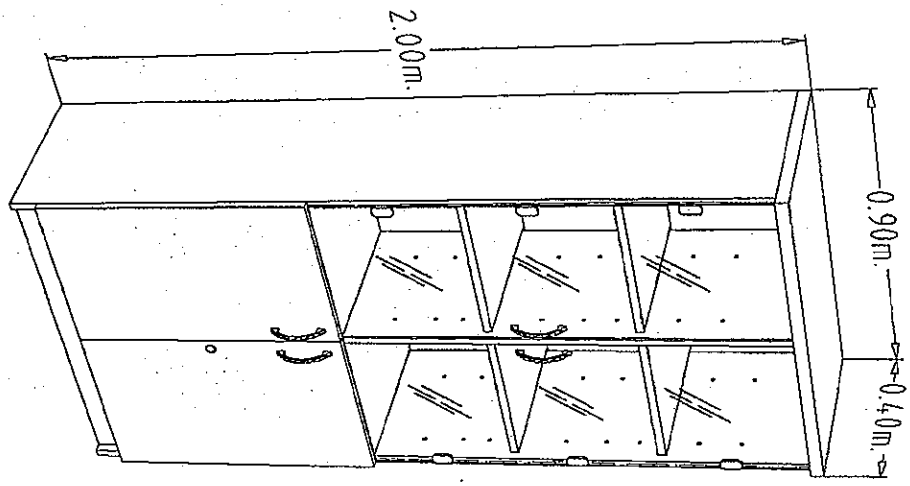
4. หน้าบาน ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ

5. มือจับเป็นโลหะรูปตัวซี ( C )

6. บานพับตู้ใช้บานสปริงล็อค สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม. สามารถปรับหน้าบานได้ เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศยี่ห้อ HETTICH , HAFELE , FGV หรือเทียบเท่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

**********

ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.40X0.90X2.00 ม.



## 2. โต๊ะสาธิต TOP สแตนเลส 1.20 x 2.50 x 0.90 ม. จำนวน 1 ตัว

### รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นโต๊ะสาธิต ขนาด กว้าง 1.20 x ยาว 2.50 x สูง 0.90 เมตร

2. ส่วนของ WORK TOP เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 28 มม. ตลอดทั้งแผ่นตอนบน ปิดผิวด้วยสแตนเลส เกรด 304 หนา 1 มม. แบบ POSTFORM โค้งมนเข้าใต้ WORK TOP 4 ซม. ส่วนที่เหลือใต้ TOP ปิดด้วยวัสดุกันความชื้น และส่วนขอบใต้ WORK TOP มี WATER DROP EDGE SYSTEM ป้องกันน้ำไม่ให้ไหลย้อนเข้าตัวตู้ **ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่าง WORK TOP มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันเปิดซอง**

3. ส่วนของตัวตู้ เป็นตู้แบบ MODULAR ด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) ชั้นวางของภายในตู้สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS **ชนิด CAM LOCK & DOWEL** เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเดือยไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวนเดือยไม้ต่อตัวตู้ ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหา สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด , MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

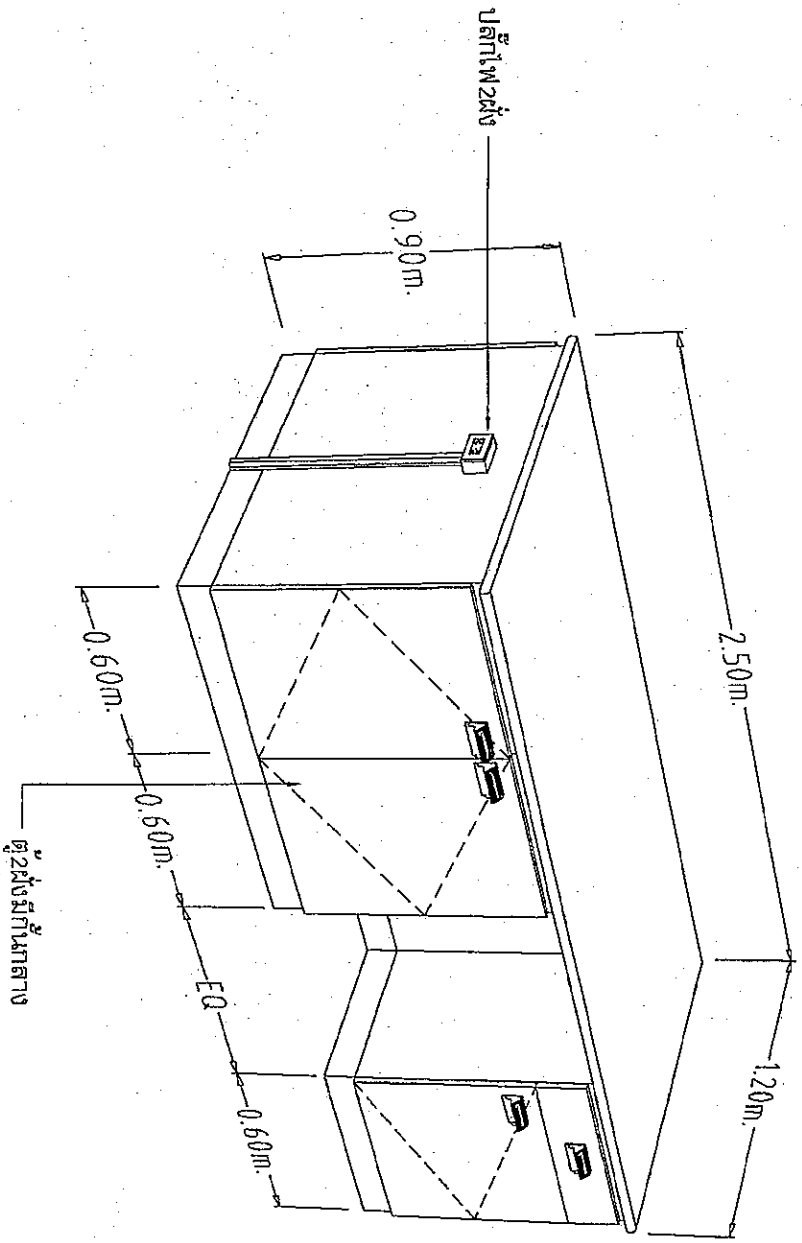
4. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้านปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

5. มือจับเป็น PVC ฉีดขึ้นรูป ชนิด ABS เป็นแบบชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 64 มม. พร้อมด้วย CARD LABEL ติดบริเวณด้านหน้าบานตู้ โดยไม่มีการเซาะร่องไม้ เพื่อป้องกันการบวมน้ำที่จะเกิดขึ้น พร้อมแผ่นพลาสติก LABEL COVER MASK ทำจากพลาสติกใสปิดครอบป้องกันการเปียกชื้นหรือเปรอะเปื้อนแผ่นป้าย **ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมือจับประกอบหน้าบานมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันเปิดซอง**

6. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS ( ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE ) สามารถปรับระดับความสูง – ต่ำ ได้ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ 10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้โดยติดที่ยึดขาตู้ ( CLIP LOCK ) ทำด้วยเหล็กแผ่น

.....

โต๊ะสาธิต TOP สแตนเลส ขนาด 1.20X2.50X0.90 ม.



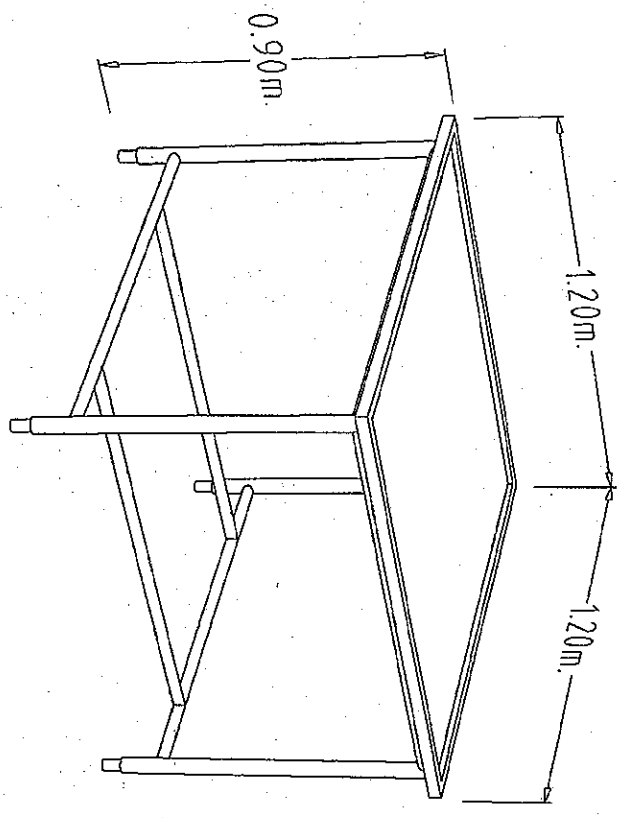
## 3. IB 1 โต๊ะปฏิบัติการ ขนาด 1.20 x 1.20 x 0.90 ม. จำนวน 8 ตัว

## รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นโต๊ะปฏิบัติการ ขนาด กว้าง 1.20 x ยาว x 1.20 x สูง 0.90 เมตร
2. ส่วนของ WORK TOP เป็นแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มม. ขอบพับมน สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี
3. โครงสร้างขาโต๊ะ เป็นสแตนเลสกรม เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ½" ส่วนปลายขาสามารถปรับระดับได้

.....

IB1 โต๊ะปฏิบัติการ ขนาด 1.20X1.20X0.90 ม.



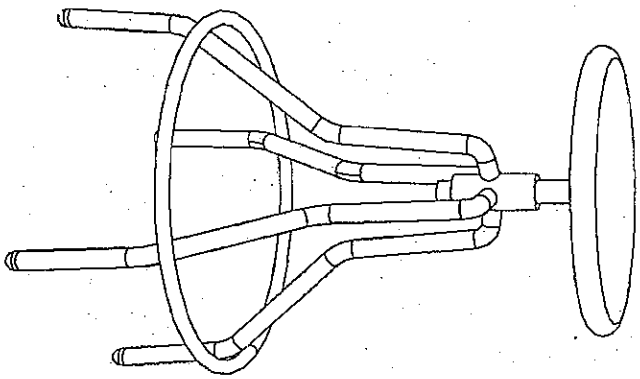
## 4. เก้าอี้หัวกลมปรับระดับแบบมีที่วางขา จำนวน 80 ตัว

## รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้

1. เก้าอี้ปฏิบัติการสามารถหมุนปรับระดับได้ ความสูงอยู่ระหว่าง 530 – 630 มม. ไม่มีพนักพิง
2. ที่นั่งเป็นไม้กลึงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. หนา 25 มม. ลงน้ำยารักษาเนื้อไม้ แล้วพ่นทับด้วยแล็กเกอร์อย่างดี
3. ใต้พื้นที่นั่งยึดติดกับแผ่นเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 150 x 150 มม. หนา 3 มม.
4. มีแกนทำด้วยเหล็กตันเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 7 นิ้ว มีเกลียวโดยรอบหมุนขึ้น – ลง ได้ด้านบน ยึดกับแผ่นเหล็กจัตุรัส ใต้พื้นที่นั่งด้านล่างสวมอยู่ในปลอกเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6.5 มม. มีเกลียวภายในยาวตลอดแนว เมื่อปรับระดับความสูงสุดของที่นั่งแล้วจะไม่หลุดจากเก้าอี้
5. ท่อเหล็กรัดขาเก้าอี้ ทำด้วยท่อเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8" ชุบซิงฟอสเฟตเคลือบกันสนิมด้วยสีหนา 80 ไมครอน สีจะต้องทนการต่อการกัดกร่อนของไอสารเคมี
6. โครงขาเก้าอี้พ่นสีดำด้วยระบบ Epoxy Powder Coating
7. ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กแป๊ปกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ¾"

.....

เก้าอี้หัวกลมแบบมีที่วางขา



## 5. CB 3 ตู้โชว์ SPCEIMEN ขนาด 0.60 x 1.00 x 2.00 ม. จำนวน 5 ชุด

**รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้**

1. เป็นตู้โชว์ ขนาด กว้าง 0.60 x ยาว 1.00 x สูง 2.00 เมตร

2. ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษหนา 16 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาวกันน้ำ

3. ชั้นวางของ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ

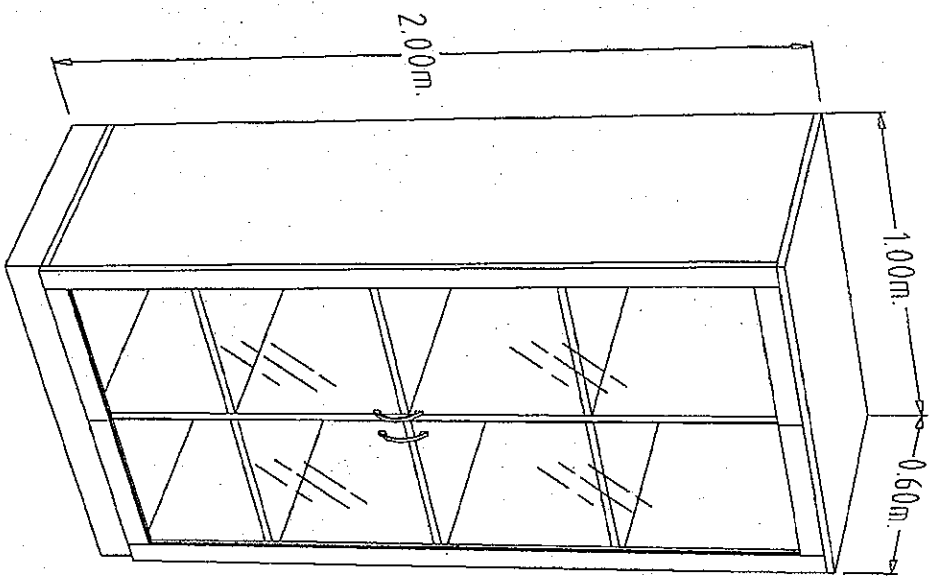
4. ส่วนหน้าบานเป็นกระจกใส หนา 6 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ

5. มือจับเป็นโลหะรูปตัวซี ( C ) พร้อมกุญแจล็อค

6. บานพับตู้ใช้บานสปริงล็อค สามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม. สามารถปรับหน้าบานได้ เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศยี่ห้อ HETTICH , HAFELE , FGV หรือเทียบเท่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

**********

CB3 ตู้โชว์ SPECIMEN ขนาด 0.60X1.00X2.00 ม.



## 6. เคาเตอร์ ขนาด 0.60 x 3.00 x 0.80 ม. จำนวน 1 ชุด

**รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้**

1. เป็นเคาเตอร์ ขนาด กว้าง 0.60 x ยาว 3.00 x สูง 0.80 เมตร

2. ส่วนของ WORK TOP เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 28 มม. ตลอดทั้งแผ่นตอนบนปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท (HIGH PRESSURE LAMINATE) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 - 2536 แบบ POSTFORM โค้งมนเข้าใต้ WORK TOP 4 ซม. ส่วนที่เหลือใต้ TOP ปิดด้วยวัสดุกันความชื้น และส่วนขอบใต้ WORK TOP มี WATER DROP EDGE SYSTEM ป้องกันน้ำไม่ให้ไหลย้อนเข้าตัวตู้ **ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่าง WORK TOP มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันเปิดซอง**

3. ส่วนของตัวตู้ เป็นตู้แบบ MODULAR ด้วยอุปกรณ์ KNOCK DOWN ส่วนของตัวตู้ (CUPBOARD) ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบ SHORT CYCLE ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. เฉพาะด้านหน้า ด้วยกาวกันน้ำ (HOT MELT) ชั้นวางของภายในตู้สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้าน สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ FULLY KNOCK DOWN SYSTEMS **ชนิด CAM LOCK & DOWEL** เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม ZINC ALLOY ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเดือยไม้ขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวนเดือยไม้ต่อตัวตู้ ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหา สะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป ( MODULAR UNIT SYSTEM ) โดยไม่ใช้วิธีการยิงลวด , MAX หรือสกรูเกลียวปล่อย

4. ส่วนหน้าบาน และหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ( HIGH PRESSURE LAMINATE ) หนา 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก. 1163 – 2536 ทั้ง 2 ด้านปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาวกันน้ำ ( HOT MELT ) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย

5. มือจับเป็น PVC ฉีดขึ้นรูป ชนิด ABS เป็นแบบชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 64 มม. พร้อมด้วย CARD LABEL ติดบริเวณด้านหน้าบานตู้ โดยไม่มีการเซาะร่องไม้ เพื่อป้องกันการบวมน้ำที่จะเกิดขึ้น พร้อมแผ่นพลาสติก LABEL COVER MASK ทำจากพลาสติกใสปิดครอบป้องกันการเปียกชื้นหรือเปรอะเปื้อนแผ่นป้าย **ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมือจับประกอบหน้าบานมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันเปิดซอง**

6. ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS ( ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE ) สามารถปรับระดับความสูง – ต่ำ ได้ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (LAMINATED) สีดำ สูงประมาณ

10 ซม. ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้โดยติดที่ยึดขาตู้ ( CLIP LOCK ) ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบผิวกันสนิม ( ZINC PHOSPHATE COATING ) หรือเป็นพลาสติก ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE ( ABS )

7. บานพับของตู้ใช้บานสปริงล็อคสามารถเปิดได้ 110° ขนาดมาตรฐาน 35 มม. สามารถปรับหน้าบานได้ เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศยี่ห้อ HETTICH , HAFELE , FGV หรือเทียบเท่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

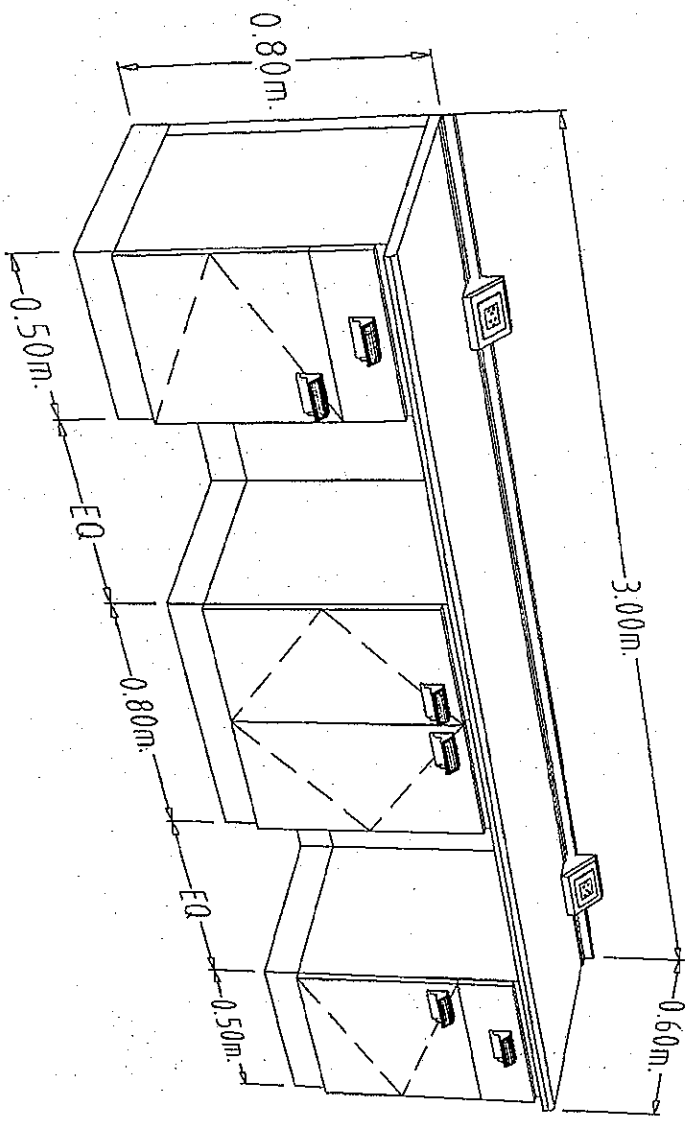
8. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง ( SELF CLOSING SYSTEM ) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเองโดยอัตโนมัติ ตัวรางลิ้นชักเป็นโลหะชุบอีพ๊อกซี่ ( EPOXY COATED ) ลูกล้อพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น ( DOUBLE STOP ) โดยเมื่อดึงลิ้นชักออกมาจนสุดลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และลูกล้อทำจากพลาสติกชนิดดูดซับเสียง เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและลื่น เป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศยี่ห้อ HETTICH , HAFELE , FGV หรือเทียบเท่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

9. ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน ยี่ห้อ CRIPSAL BTICINO , NATIONAL , PANASONIC หรือเทียบเท่า พร้อมกล่องไฟทำด้วย POLYPROPYLENE ( PP ) ฉีดขึ้นรูป ขนาด 90 x 160 x 90 มม. (กxยxส) เพื่อความสะดวกในการใช้งานสามารถทนต่อกรด – ด่าง ได้ดี

10. ด้านบนของตัวตู้ส่วนที่อยู่ด้านในสุด มียางกันน้ำ (WALL SEALING) ติดอยู่ระหว่างด้านบนของตัวตู้กับผนังห้องเพื่อกันฝุ่นและกันน้ำ

**********

เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x3.00x0.80 ม.



## 7. WD 1 กระดานไวท์บอร์ดชนิดติดแผ่นแม่เหล็กได้

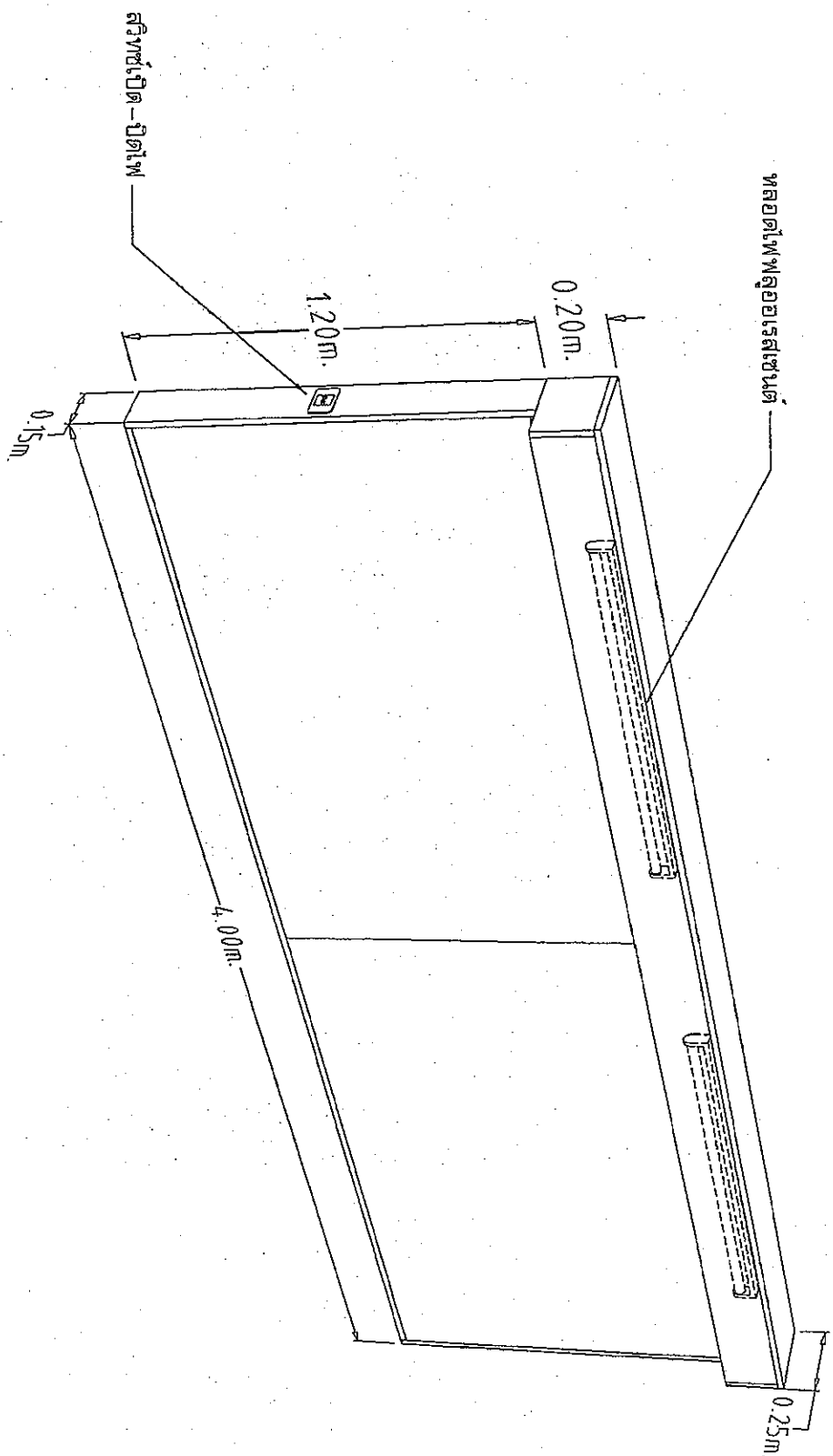
## ขนาด 0.15 x 4.00 x 1.20 ม. จำนวน 2 ชุด

## รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นกระดานไวท์บอร์ด ขนาด ลึก 0.15 x ยาว 4.00 x สูง 1.20 เมตร
2. โครงสร้างทำจากไม้อัด หนา 10 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท ส่วนด้านหน้าที่ใช้ทำการเขียนสามารถติดแม่เหล็กได้
3. ด้านบนติดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์พร้อมสวิทซ์เปิด - ปิดไฟ

.....

WD1 กระดานไวท์บอร์ดชนิดติดแผ่นแม่เหล็กได้



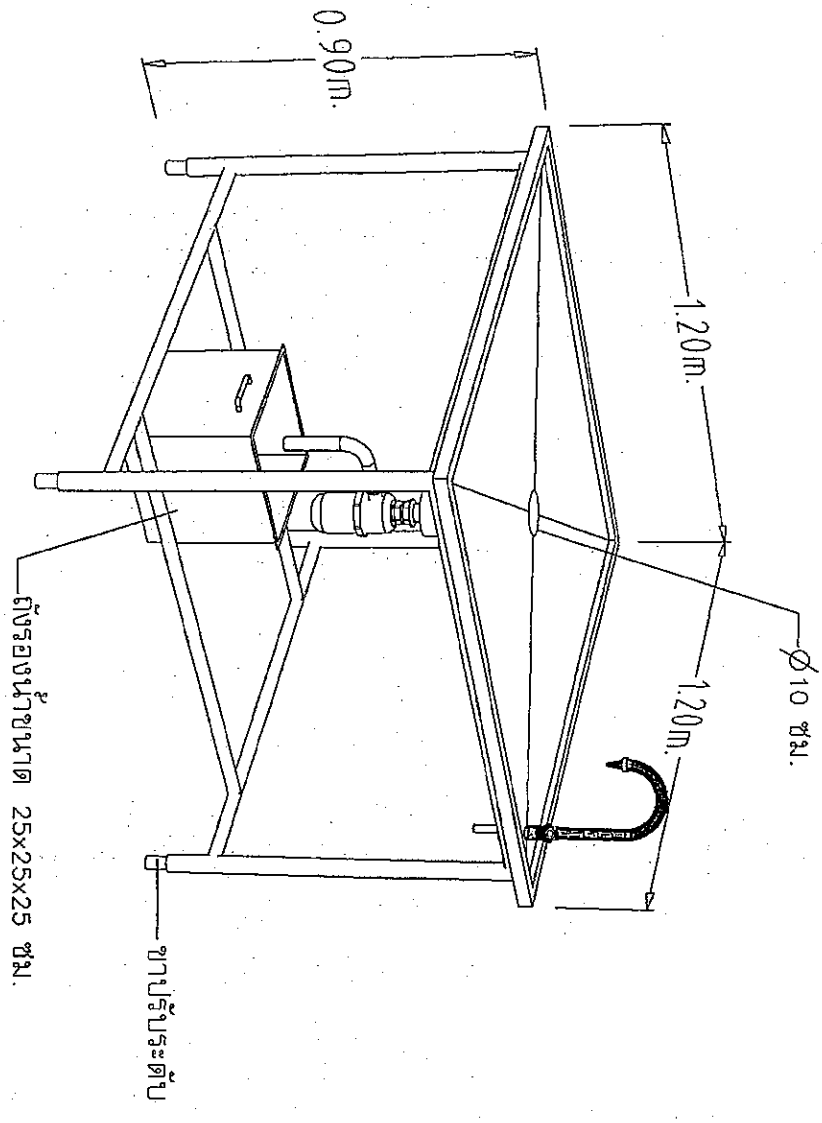
## 8. โต๊ะปฏิบัติการ TOP สแตนเลสมีก๊อกน้ำและท่อน้ำทิ้ง ขนาด 1.20 x 1.20 x 0.90 ม. จำนวน 2 ชุด

**รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้**

1. เป็นโต๊ะปฏิบัติการ ขนาด กว้าง 1.20 x ยาว 1.20 x สูง 0.90 เมตร
2. ส่วนของ WORK TOP เป็นแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มม. เจาะรูตรงกลางสำหรับปล่อยน้ำทิ้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 10 ซม. พร้อมถังตะแกรง
3. โครงสร้างขาโต๊ะ เป็นสแตนเลสกลม เกรด 304 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ½ " ส่วนปลายขาสามารถปรับระดับได้
4. สะดืออ่าง (WASTES) และ ที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) พร้อมระบบท่อน้ำทิ้งภายในโต๊ะปฏิบัติการทั้งหมด ทำด้วย POLYPROPYLENE การเชื่อมต่ออุปกรณ์และท่อต้องเป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM สามารถถอดซ่อมบำรุง หรือประกอบได้ทุกแห่ง โดยไม่มีการต่อเชื่อมด้วยความร้อน
5. ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองพ่นสีอีพ๊อกซี เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีปลายก๊อกเรียวสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์จาก GAM , BROEN , FAR หรือเทียบเท่า
6. ถังรองน้ำเป็นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 25 x 25 x 25 ซม.

**********

โต๊ะปฏิบัติการ TOP สแตนเลสมีก๊อกน้ำและท่อน้ำทิ้ง ขนาด 1.20X1.20X0.90 ม.



**9. เก้าอี้ชนิดมีพนักพิง จำนวน 8 ตัว**

**รายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้**

1. โครงสร้างทำจากเหล็กพ่นสี หมุนปรับระดับได้ มีที่พักแขน และมีล้อเลื่อน 4 ล้อ
2. ส่วนของที่นั่งทำจากฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าฝ้าย

**********

เก้าอี้มีพนังพิง